

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 8 月 18 日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/075641 A1(51) 国際特許分類: C12N 15/09,  
C12Q 1/02, C07K 14/435, 14/705, A61K 38/00, A61P  
1/00, 3/04, G01N 33/15

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001887

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 9 日 (09.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-031591 2004 年 2 月 9 日 (09.02.2004) JP  
特願2004-368509  
2004 年 12 月 20 日 (20.12.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エーザ  
イ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128088 東  
京都文京区小石川 4 丁目 6 番 1 0 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飛弾 隆之 (HIDA,  
Takayuki) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台  
5 丁目 1 番地 3 エーザイ株式会社 筑波研究所内  
Ibaraki (JP). 広橋 智子 (HIROHASHI, Tomoko) [JP/JP];  
〒3002635 茨城県つくば市東光台 5 丁目 1 番地 3  
エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 澤井 徹  
(SAWAI, Toru) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東  
光台 5 丁目 1 番地 3 エーザイ株式会社 筑波研究所  
内 Ibaraki (JP). 生木 尚志 (SEIKI, Takashi) [JP/JP]; 〒  
3002635 茨城県つくば市東光台 5 丁目 1 番地 3 エー  
ザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 高橋 英機  
(TAKAHASHI, Eiki) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば  
市東光台 5 丁目 1 番地 3 エーザイ株式会社 筑波研  
究所内 Ibaraki (JP). 小笹 美智子 (KOSASA, Michiko)  
[JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台 5 丁目 1 番地 3 エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 原田  
耕吉 (HARADA, Kokichi) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つ  
くば市東光台 5 丁目 1 番地 3 エーザイ株式会社 筑波  
研究所内 Ibaraki (JP). 新井 徹 (ARAI, Toru) [JP/JP]; 〒  
3002635 茨城県つくば市東光台 5 丁目 1 番地 3 エー  
ザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP).(74) 代理人: 清水 初志, 外 (SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒  
3000847 茨城県土浦市卸町 1-1-1 関鉄つくばビル  
6 階 Ibaraki (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部  
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SCREENING METHOD

(54) 発明の名称: スクリーニング方法

(57) Abstract: By intracerebroventricularly administering relaxin-3 binding to SALPR to rats and observing feed intake, body weight, fat amount, etc. of the animals after the administration, it is found out that relaxin-3 has useful effects of promoting food intake, promoting body weight gain and causing obesity. Thus, it is possible to provide a polypeptide having useful effects of promoting food intake, promoting body weight gain and causing obesity; a remedy for diseases containing this polypeptide; a method of screening a compound, a substance or a salt thereof activating or inhibiting a receptor of the polypeptide; a screening kit therefor; and a food intake regulating agent, a remedy for obesity, a remedy for diabetes and so on containing a substance inhibiting the expression of the polypeptide, etc.

(57) 要約: 本発明者らは、SALPR と結合するリラキシン-3 をラット脳室内に投与し、投与後の摂食量、体  
重、脂肪量などを観察することにより、リラキシン-3 が有用な摂食亢進作用、体重増加作用および肥満作用を有  
することを見出した。本発明により、有用な摂食亢進作用、体重増加作用および肥満作用を有するポリペプ  
チド、該ポリペプチドを含有する疾患治療剤、該ポリペプチドの受容体の賦活化、抑制化をする化合物、物質もしく  
はその塩のスクリーニング方法、該スクリーニング用キット、および該ポリペプチドの発現を阻害する物質などを  
含有してなる摂食抑制剤、肥満治療剤、糖尿病治療剤などが提供される。